

<b>Public</b>	Administrateurs systèmes et administrateurs de bases de données.
<b>Durée</b>	3 jours - 21 heures
<b>Pré-requis</b>	Connaissance requise du langage SQL
<b>Objectifs</b>	Décomposer l'architecture de la base de données MySQL Installer le SGBD MySQL Déterminer les principales fonctionnalités de l'administration d'une BDD MySQL Créer et gérer une base de données Gérer l'accès aux utilisateurs Gérer la sécurité de la base de données
<b>Méthodes pédagogiques</b>	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
<b>Moyens techniques</b>	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
<b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
<b>Planning</b>	Du 17/06/2025 au 19/06/2025 Du 16/09/2025 au 18/09/2025 Du 17/11/2025 au 19/11/2025
<b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
<b>Accessibilité handicapés</b>	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## INTRODUCTION ET INSTALLATION

- Versions et types de licences.
- Outils mysql, mysqlshow, myphpadmin.
- Paramétrage du serveur (my.cnf, sql\_mode, mode strict...).
- Démarrage/arrêt.
- Installations (binaire, à partir des sources...).
- Mysqladmin.
- Installation de MySQL Workbench.
- Changements de versions, migration.

## OBJETS D'UNE BASE MYSQL

- Types de tables (MyISAM, MEMORY, MERGE...).
- Modification de la définition d'une table.
- Index.
- Gestion des vues.
- Base information\_schema.

## CONNEXIONS, DROITS D'ACCÈS, SÉCURITÉ

- Authentification des utilisateurs.
- Structure des tables de la base MySQL.
- Gestion des utilisateurs et de leurs privilèges.
- Droits sur les vues et les traitements stockés.
- Utilisation de SSL.

## MOTEURS DE STOCKAGE ET PLUG-INS

- Moteurs de stockage MyISAM, InnoDB.
- Architecture et paramétrage InnoDB.
- Fonctionnement transactionnel du moteur InnoDB.
- Verrouillage des tables.
- Plug-ins : configuration et démarrage.

## MAINTENANCE D'UN SERVEUR MYSQL

- Etat de session (variables, commande "show status"), arrêt forcé d'une session.
- Chargement : LOAD DATA, myimport, SELECT INTO OUTFILE, mysqldump.
- Journaux (général, erreurs, requêtes lentes...).
- Stratégies de sauvegarde.
- InnoDB Hot Backup, mysqlbinlog.
- Sauvegarde et récupération incrémentale.
- Planification.

## NOUS CONTACTER

### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

### Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation

### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com